

KOLMANDA PÕLVKONNA MOBIILSIDE



Kirjutas Isahiir

Wednesday, 16 November 2005

Kolmanda põlvkonna mobiilside

Aeg möödub kiiresti ning kiiresti areneb ka tehnikamaailm. 1980. aastal oli mobiilside, nagu ka Internet, tavainimese jaoks vaid unistus. Tänapäeval on nad mõlemad jõudnud meie kodudesse, muutes maailma võimaluserohkemaks ning aidates kaasa globaliseerumisele. Nüüd, uue aastatuhande künnisel, murravad mitmed rahvusvahelised organisatsioonid pead selle üle, milline peaks olema kolmanda põlvkonna mobiilside.

Kõige tähtsam organisatsioon kolmanda põlvkonna mobiilside arendamisel on rahvusvaheline sideliit (International Telecommunications Union, ITU). ITU nägemus 21. sajandist kajastub projektis International Mobile Telecommunications 2000 ehk siis lühendatult IMT-2000. Praegu veel arendamisel olev projekt peaks tagama 21. sajandi inimestele side igal pool ja kõigiga. IMT-2000 on mõeldud toetama suurt hulka teenuseid, mis baseeruksid tänapäeva telefoni- ja mobiiltelefonivõrkudel.

Üks peamistest arendamisel olevatest süsteemidest IMT-2000 projekti raames on Universal Mobile Telecommunications System (UMTS). UMTS-i arengule läbi aastate on kaasa aidanud paljud side- ja tehnikaturul tegutsevad firmad nagu Nokia, BMW, HP, Canon. Seda tänu UMTS-i kasutajasõbralikkusele ning faktile, et teda on tõenäoliselt võimalik müüa kõigile. Ta pakub nn homsele infoühiskonnale ainulaadse võimaluse omada personaalset ja lihtsat ligipääsu kõikjale.

UMTS-i saab kasutada piltide, teksti, audio ja video edastuseks otse inimestele, kes võivad olla liikvel. UMTS laiendab tänapäeval tuntud mobiilside võimalusi ning teenuste hulka, omades ka suuremat võrgu läbilaskevõimet.

Mõned teenused, mis peaksid lõppkasutajani jõudma:

Videokonverents ja -telefon

UMTS on tulevikus tõenäoliselt võimeline edastama ühe- ja kahesuunalist videot koos võimalusega pidada mitme inimesega konverentsi. Arendatavad teenused hõlmavad videovalve, konverentsi, hädaabitööd ja lihtsa video teel suhtlemise. Kvaliteedist rääkides peaks mainima, et juba tänaste kodeerimismeetodite abiga on 64 kb/s ühendusega võimalik kätte saada heakvaliteediline videopilt.

Lairibühendus reaajas

Järgmine tähelepanuväärne omadus, mis praegu veel arendamisel, on Interneti täiendamine kahesuunalise reaalaegse sidega. See koos fikseeritud võrkude ja UMTS-i arenguga võimaldab firmadel muuta oma tegevust produktiivsemaks tänu interaktiivsele ühendusele inimeste ja gruppide vahel.

Telefon, faks, infoedastus

Tänapäeval enamkasutatavad GSM-900 ja -1800 võrgud suudaksid inimeste vajadusi rahuldada veel pikka aega. UMTS-i eelised on aga suurem paindlikkus, parem kvaliteet ning odavam hind suurema efektiivsuse juures. Olenevalt võrkudest jõuavad lõppkasutajani ka Intelligent Networking ja IP teenused.

UMTS-i arengule on palju kaasa aidanud UMTS-i foorum. Nimetatud foorum on üle kahe aasta vana ning koosneb tänase seisuga umbes 160 liikmesfirmast. UMTS-i foorumi peaülesanne on täiendada selle süsteemi arendajate tööd, andes infot selle kohta, milline peaks olema kolmanda põlvkonna side ja kuidas see eksisteerivat teise põlvkonna mobiilsidet mõjutab. Seni on UMTS-i Foorum välja andnud kuus aruannet teemadel rahvusvaheline roaming, turuanalüüs ja litsentsimine.

Olgugi et UMTS-i Foorum on kahe aastaga jõudnud palju ära teha, on arenemisruumi veel küllalt. Nimetatud süsteem peaks tavainimeseni tänaste prognooside järgi jõudma aastal 2002.

Täpsemat informatsiooni on võimalik leida lehekülgedelt

www.itu.org/imt

<http://www.umts-forum.org/>

Kasutatud kirjandus:

Kolmanda põlvkonna mobiilside *Margus Välja "AM" 9/1999*

KOMMENTAARID

Powered by [Azrul's Jom Comment](#)

Viimati uuendatud (Thursday, 24 November 2005)

Sulge aken